



## **АПвЕСПу-35 1х1000** **ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

---

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

---

Кабели применяются для прокладки:

- в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия
- в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью
- в сырых, частично затопливаемых помещениях
- в заболоченных местах
- в несудоходных водоемах
- на сложных участках трасс, в соответствии с ЕТУ
- в воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты

---

Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой

---

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-П-35 1х1000/70 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Экструдированный полупроводящий слой по наружной оболочке обеспечивает возможность корректного испытания кабельной линии с участками подземной прокладки в полимерных трубах.

---

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-35 1х1000/70 (ОМ) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

В совокупности с системой DTS, интегрированный волоконно-оптический модуль может выполнять роль распределенного датчика температуры кабельной линии.

---

Возможно изготовление кабелей без медного экрана

---

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЕСПу-35 1х1000/70 (Г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

---



## АПвЕСПу-35 1х1000 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                       |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальное напряжение                                                | кВ              | 35          |
| Максимальное напряжение                                               | кВ              | 42          |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                        | мм <sup>2</sup> | 1 x 1000    |
| Толщина изоляции                                                      | мм              | 8.6         |
| Толщина оболочки                                                      | мм              | 2.7         |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                          | кА              | 18.10       |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА              | 94          |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                               |                 |             |
| • при прокладке треугольником в воздухе                               | A               | 1214        |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                  | A               | 1315        |
| • при прокладке треугольником в грунте                                | A               | 736         |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                   | A               | 717         |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более       | ρС              | 6           |
| Максимально допустимая температура жилы                               |                 |             |
| • длительно                                                           | °C              | +90         |
| • в аварийном режиме                                                  | °C              | +130        |
| • при коротком замыкании                                              | °C              | +250        |
| Диапазон рабочих температур                                           | °C              | -60 ... +50 |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                               | мм              | 1925        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                      | мм              | 77          |
| Масса (ориентировочно)                                                | кг/км           | 12680       |

#### Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °K·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %



## АПвЕСПу-35 1х1000 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой оболочкой и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой

#### 4. Изоляция из сшитого полиэтилена

#### 5. Внешний экструдированный полупроводящий слой

#### 6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 7. Медный экран

Примечание: Возможно изготовление кабелей без медного экрана

#### 8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 9. Слой обмотки полупроводящей лентой

#### 10. Оболочка из свинцового сплава

#### 11. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена

Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке

